

Unieuro – Águas Claras

Alunos: Ítalo José Rocha Assis – CPD: 38318

Rafael Tavares Lima – CPD: 36744

Projeto – Sistema de Controle: Little Trees

O problema central do projeto é a falta de organização em gerir um estoque de aromatizantes para carro, o problema que era pessoal e que ocorria com um dos integrantes do grupo era que com um estoque muito grande desses produtos ficava muito complicado ter que contá-los toda vez antes de fazer as vendas, com esse sistema web ficou muito mais simples.

Pretende-se criar uma aplicação para gerenciar de forma fácil a quantidade de produto disponível para revenda, de forma que com esse simples sistema web pode-se cadastrar tipo de aromatizante, quantidade e data de compra, podendo assim ser mais fácil controlar também a validade dos mesmos.

O cenário de aplicação é simples, porém atende à necessidade descrita na introdução, a primeira página é a de boas vindas do site, onde o usuário tem a primeira interação com o sistema. A segunda página é a de aromas, onde o usuário pode cadastrar o tipo de aroma que ele quer separar a mercadoria. A terceira página é onde ele cadastrará o produto vinculado a algum aroma, para que ele fique dentro de um grupo separado por aromas para que fique melhor o controle do estoque dele.

Para resolver o problema descrito foi usado uma solução web que proporciona um controle maior por parte do usuário, na qual ele consegue tanto gerenciar por aromas e pela quantidade adicionada por ele, além de poder controlar a data de validade de todos os produtos cadastrados, os dados que serão enviados para a aplicação web são poucos, apenas características do produto facilitando o controle do usuário, como nome, aromas, quantidade e data de validade.

A execução do projeto foi dividida em duas partes: Front-end e Back-end, de forma com que as tarefas não ficassem tão extensas para ambos os lados, o Front-end foi desenvolvido pelo Aluno **Ítalo José**, então quase toda parte de HTML5 e CSS3 foi feita por ele, sendo auxiliado também pelo Aluno **Rafael Tavares**, no Front-end também foi usado o Bootstrap para economizar tempo de desenvolvimento além de ser uma ótima ferramenta para designs responsivos. O Back-end foi desenvolvido pelo Rafael, toda a parte de conexão com banco de dados, Node.js e JavaScript foi feita por ele, sendo que para o banco de dados foi usado o MongoDB que é um banco de dados orientado para documentos e se encaixa muito bem ser usado com o Node.js.

Instruções: Execução da aplicação web

No desenvolvimento do projeto, foi necessário instalar as seguintes módulos:

```
npm install express --save
```

```
npm install --save express-handlebars
```

```
npm install body-parser --save
```

```
npm install --save mongoose
```

- Configuração da Sessão:

```
npm install --save express-session
```

```
npm install --save connect-flash
```

Após as instalações, o usuário deverá abrir 3 ambientes do cmd e executar os comandos: “mongod” (servidor do banco de dados mongo), “mongo” (banco de dados) e o arquivo da aplicação web “app.js”. Em seguida estará disponível a aplicação web no endereço: <http://localhost:8083>.